Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames,

par M. Raymond Benoist.

Légumineuses. (Maroc.)

Ononis zaiana R. Ben. nov. sp.

Herba annua, ramosa, erecta, glanduloso-pubescens. Folia inferiora trifoliolata, superiora florigera unifoliolata, stipulis oblongis, acutis, ad apicem dentatis, cum petiolo maxima parte connatis; foliolis oblongis vel rarius lanceolatis, acutis, vel inferioribus ad apicem subrotundatis, omnibus dentatis. Flores in racemis terminalibus dispositi, solitarii in axillis foliorum superiorum. Pedicelli erecti, uniflori. Sepala acuta, striata, pilis albidis vestita. Corolla lutea, vexillo late ovato, ad apicem apiculato, lineis purpureis striato. Ovarium glabrum. Fructus ignotus.

Dimensions : Plante haute de 20 à 25 centimètres. Folioles longues de 10 à 15 millimètres. Pédicelles longs de 15 à 18 millimètres. Sépales longs de 8 à 9 millimètres. Tube du calice long de 3 millimètres. Étendard long de 12 à 13 millimètres.

J'ai récolté cette plante au Maroc, à environ 80 kilomètres au sud de Meknès, entre les postes de Aït Lias et de M'rirt, sur des affleurements de schistes, vers 1,300 mètres d'altitude, le 4 juin 1918 (n° 519).

Les stipules sont oblongues, aiguës, un peu plus longues que le pétiole, et soudées avec lui dans les deux tiers de leur longueur; dans leur partie supérieure, elles présentent quelques dents bien marquées: leur limbe est parcouru par de nombreuses stries saillantes fines et parallèles. Les folioles sont oblongues, parfois même linéaires, ou au contraire plus larges et à sommet arrondi; leur bord est fortement denté dans les deux tiers supérieurs. Les fleurs sont disposées en grappes terminales, d'abord courtes, puis s'allongeant à la floraison; chacune est située à l'aisselle d'une feuille unifoliolée; ces feuilles dépassent longuement les boutons floraux dans la grappe jeune. Le pédicelle est dressé, non articulé, ni aristé. Le calice porte de longs poils blancs; le tube du calice est strié de nombreuses nervures fines et parallèles; chaque sépale présente 5 à 7 stries semblables. Toute la plante est couverte d'une courte pubescence glanduleuse, blanchâtre, éparse.

L'*O. zaiana* se rapproche des *O. euphrasiæfolia* Desf. et *O. variegata* L., mais il en diffère par ses feuilles trifoliolées, ses fleurs plus longuement pédicellées, les divisions du calice plus longues que le tube. Il présente aussi des affinités avec *O. serrata* Forsk. et les espèces voisines, mais il s'en éloigne par ses stipules oblongues, soudées avec le pétiole presque jusqu'à son sommet, ses feuilles à folioles linéaires, ses fleurs jaunes et plus longuement pédicellées.

Rubiacées. (Guyane française.)

Bathysa difformis R. Ben. nov. sp.

Arbor ramis junioribus pubescentibus, mox glabris. Folia opposita, stipulis interpetiolaribus simplicibus, triangularibus, acutis prædita, petiolata, lanceolata, ad basim acuta, ad apicem obtusa, pagina superiore glabra, inferiore præsertim in nervis pilosa. Nervi secundarii 9-12 utrinque adsunt. Flores in paniculis axillaribus, satis longe pedunculatis, pubescentibus, dispositi. Calicis tubus cum ovario connatus, extus pubescens, ad apicem liber, ovarium superans, quinquedentatus. Corollæ albæ tubus brevis; lobi quinque tubo longiores, intus ad basim longe pilosi, ante anthesim imbricati. Stamina quinque longe exserta, cum petalis alterna, filamento glabro, antheris dorsifixis, rimis longitudinalibus dehiscentibus. Ovarium omnino inferum, ad apicem pubescens, biloculare; quoque loculo ovula plurima in placentis ad medium insertis affixa gerente. Stylus pubescens, ad apicem bifidus. Capsula septicida, semina numerosa, parva, compressa, subtriangularia gerens.

Dimensions : Arbre de 25 mètres; fût de 15 mètres; tronc atteignant un diamètre de 50 centimètres. Feuilles à pétiole long de 7-10 millimètres, à limbe long de 10-15 centimètres, large de 4-6 centimètres. Pédoncule des inflorescences long de 4-6 centimètres. Calice long de 2 à 2 millim. 5. Corolle longue de 5 millimètres. Capsule longue de 4 millimètres.

Guyane française. J'ai récolté des rameaux de cet arbre en fleurs et en fruits, près de Saint-Jean-du-Maroni, le 8 mai 1914 (n° 1190).

Le tronc est très irrégulier et creusé de profondes cavités très allongées; il rappelle assez celui de l'*Aspidosperma oblongum* A. DC. qui est creusé de dépressions encore plus longues et plus profondes. Le pied du tronc est en outre pourvu de petits arcabas hauts de 40 centimètres environ et larges de 20 centimètres à leur base. L'écorce est d'un gris jaunâtre, lisse, fissurée dans le sens vertical, épaisse de 4 millimètres. Le bois est jaune ocracé. On désigne cet arbre à Saint-Jean-du-Maroni sous le nom de «Bois Chapelle fou».

Le genre *Bathysa* comprenait jusqu'à présent 8 espèces dont 7 habitent le Brésil méridional et 1 le Pérou.

Le *B. difformis* diffère de toutes ces espèces par ses inflorescences axillaires et non terminales.

Acanthacées. (Madagascar.)

Hypoestes longispica R. Ben. nov. sp.

Frutex ramis gracilibus, subtetragonis, glabris. Folia opposita, sessilia, oblonga, ad basim acuta, ad apicem obtusa, glabra; floralia sensim decrescentia, superiora ovata, obtusa. Capitula opposita, sessilia, in spicam terminalem elongatam disposita. Involucri foliola duo exteriora ad tertiam partem a basi coalita, lanceolata, acuta, glabra, margine scarioso, ciliolato; interiora libera, lanceolata, acuta, glabra. Sepala quinque æqualia, ad medium concrescentia, involucri foliolis subæquilonga. Corolla elongata, extus pubescens, bilabiata, labio inferiore trilobato, superiore integro, lineari. Stamina duo subglabra, antheris unilocularibus; stylus bifidus. Capsula tetrasperma glabra.

Madagascar : Suberbieville, mai 1897, n° 216 (Perrier de la Bathie); sans localité (Douillot).

Cette espèce est voisine des *H. maculosa* Nees et *H. glandulifera* Scott Elliot; elle s'en distingue par la forme des bractées de l'involucre et par la lèvre inférieure de la corolle linéaire.

Hypoestes capitata Boivin mss. nov. sp.

Frutex ramis junioribus tetragonis glabris. Folia decussata, cujusque paris sæpe parum inæqualia, petiolata, lanceolata, ad basim obtusa, ad apicem sæpe breviter acuminata, glabra. Inflorescentiæ glaberrimæ caulem et ramos terminantes. Capituli subsessiles, 4-5 in inflorescentia capitata, bracteis 4-6 lanceolatis vel ovatis circumcincta congesti. Involucri tetraphylli, glabri bracteæ liberæ, oblongæ, acuminatæ, acutissimæ. Sepala quinque fere usque ad basim libera, æqualia, glabra. Corollæ bilabiatæ, extus pubescentis tubus superne sensim ampliatus; labio inferiore trilobo, superiore lanceolato. Stamina duo, filamentis pubescentibus, antheris unilocularibus. Ovarium ovoideum, glabrum.

Dimensions : Involucres longs de 16 millimètres. Calice long de 11-12 millimètres. Corolle longue de 42 millimètres.

Madagascar : Sainte-Marie de Madagascar (Boivin); sans localité, n° 6072, 6106 (Baron).

Cette espèce est voisine des *H. Bojeriana* Nees, *H. pulchra* Nees, *H. fascicularis* Nees, mais elle en diffère par ses involucres réunis au nombre de 4 ou 5 en glomérules terminaux subsessiles et non en épis. L'inflorescence

est entourée de plusieurs bractées, les plus internes lancéolées, les deux externes largement ovales et aiguës.

Hypoestes multispicata R. Ben. nov. sp.

Frutex ramis subtetragonis glabris. Folia decussata, cujusque paris sæpe parum inæqualia, breviter petiolata, lanceolata vel ovata, ad apicem breviter acuminata, glabra. Inflorescentiæ pubescentes, caulem et ramos terminantes. Capituli uniflori in spicas primum satis breves, deinde elongatas dispositi; spicæ in paniculis congregatæ. Bracteæ spicarum decussatæ, cujusque paris una fertilis, altera sterilis, lanceolatæ, vel late ovatæ, ad apicem acuminatæ. ad basim rotundatæ, pubescentes. Involucri tetraphylli bracteæ pubescentes, duæ exteriores liberæ, oblongæ, acutæ; duæ interiores minores. Sepala quinque ad basim concrescentia, æqualia, pubescentia. Corollæ bilabiatæ extus pubescentis tubus superne sensim ampliatus; labio inferiore trilobo, superiore integro, oblongo, ad apicem truncato. Stamina duo, filamentis pubescentibus, antheris unilocularibus. Discus satis altus, oblique truncatus, ovarium ultra medium involvens, Ovarium ovoideum, glabrum. Capsula glabra, tetrasperma.

Dimensions : Épis âgés atteignant 12 centimètres de longueur. Bractées des épis longues de 12 millimètres, larges de 8 à 10 millimètres. Involucres longs de 17 millimètres; calice long de 6 millimètres. Corolle longue de 35 millimètres.

Madagascar : Lac de Nossi-Bé (150 mètres), terre sableuse; arbuste de 3 mètres de haut à fleurs roses, 14 avril 1882, n° 162 (Humblot).

Cette espèce est voisine des *H. pulchra* Nees, *spicata* Nees, *oxystegia* Nees, etc.; elle se distingue des espèces de ce groupe par la largeur des bractées des épis qui sont lancéolées au moment de l'anthèse, puis deviennent aussi larges que longues au moment de la déhiscence de la capsule; les épis s'allongent beaucoup et atteignent finalement une longueur de 12 centimètres et probablement plus, tandis que chez les espèces affines ceux-ci ne dépassent pas 3 ou 4 centimètres.

Hypoestes comosa R. Ben. nov. sp.

Frutex ramis subtetragonis glabris. Folia opposita, petiolata, lanceolata, vel oblonga, ad apicem acuminata, coriacea, glabra. Inflorescentiæ caulem et ramos terminantes. Capituli uniflori in spicas satis breves dispositi. Bracteæ spicarum rubræ, decussatæ, cujusque paris una fertilis, altera sterilis, longe lineares, acutæ, glabræ. Involucri tetraphylli, rubri, bracteæ sparsim glanduloso-pubescentes, lineares, post medium contractæ, fere setaceæ, duæ exteriores ad basim liberæ, duæ interiores paulo breviores. Sepala quinque æqualia, ad basim concrescentia, sparsim pubescentia. Corollæ bilabiatæ extus pubescentis tubus superne sensim ampliatus, labio inferiore trilobo, superiore integro, lan-

ovalato. Stamina duo, filamentis pubescentibus, antheris uniloculus. Ovarium ovoideum glabrum. Capsula glabra, tetrasperma.

Dimensions : Épis longs de 4 centimètres; bractées des épis longues de 18 millimètres, larges de 2 millimètres à leur base. Involucres longs de 20 millimètres. Calice long de 12 millimètres. Corolle longue de 30 millimètres.

Madagascar : Foulpointe. Fleur blanc rosé, au milieu d'une aigrette rouge; nom vernaculaire : Fanavo; 19 août 1881, n° 29 (Humblot). — Passimbol. Buisson à fleurs rouges; nom vernaculaire : Tanganor; 21 août 1881, n° 35 (Humblot).

Cette espèce est voisine de l'*H. multispicata* décrit précédemment; elle s'en distingue ainsi que des autres espèces du même groupe par les bractées des épis linéaires, aiguës, légèrement recourbées en faux et colorées en rouge, formant une sorte de panache.

Hypoestes oppositiflora R. Ben. nov. sp.

Frutex ramis junioribus dense pubescentibus. Folia decussata, petiolata, ovalia vel lanceolata, ad apicem in acumen obtusum attenuata, ad basim obtusa, pagina utraque præsertim in nervis pilosa. Involucri uniflori, oppositi, in spicis elongatis paniculatis dispositi, in axilla bracteæ dimidio minoris solitarii. Involucri bracteæ glanduloso-pubescentes, exteriores oblongæ, obtusæ, ad tertiam partem a basi connatæ; interiores lineares, acutæ, liberæ. Calix glaber, sepalis quinque æqualibus, dimidium involucri æquans. Corollæ tubus ad faucem vix ampliatus; labium inferius trilobum, superius lanceolatum, acuminatum, extremo apice truncato. Staminum filamenta glabra. Ovarium glabrum. Capsula sparse pubescens.

Dimensions : Feuilles longues de 8-15 centimètres, larges de 4-7 centimètres, à pétiole long de 15-20 millimètres. Inflorescence longue de 8 à 15 centimètres. Involucre long de 6-7 millimètres. Corolle longue de 22 millimètres.

Madagascar : Manahar; plante de 1 mètre de haut, à fleurs violettes, n° 249 (Humblot).

Les involucres de cette plante sont opposés et disposés en longs épis réunis en une sorte de panicule. Cette disposition des involucres par deux opposés sur l'axe d'inflorescence est rarement réalisée dans le genre *Hypoestes*; elle se retrouve chez les *H. lasioclada* Nees, *H. elegans* Nees, *H. cernua* Nees, *H. Thomsoniana* Nees, qui en diffèrent à première vue par de nombreux caractères.